



Learning center: l'expérience des bibliothèques de l'Universitat Politècnica de Catalunya Mai 2013



digital!

5è Pla estratègic
de les biblioteques UPC
2012-2014



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques i Documentació

1. L'Universitat Politècnica de Catalunya
2. Le Learning Center de l'UPC
3. Services pour l'enseignement
4. Services pour la recherche
5. Apprentissages, conclusions

1. Universitat Politècnica de Catalunya

Ingénierie, architecture et sciences

- Aéronautique
- Agriculture
- Architecture
- Ingénierie chimique
- Génie civil
- Informatique
- Télécommunications
- Génie industriel
- Mathématiques
- Statistique
- Études multimédia
- Sciences nautiques

la UPC al món
the UPC in the world
la UPC en el mundo

- 
1. Barcelona
 2. Castelldefels
 3. Igualada
 4. Manresa
 5. Mataró
 6. Sant Cugat del Vallès
 7. Terrassa
 8. Vilanova i la Geltrú

UPC

Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech

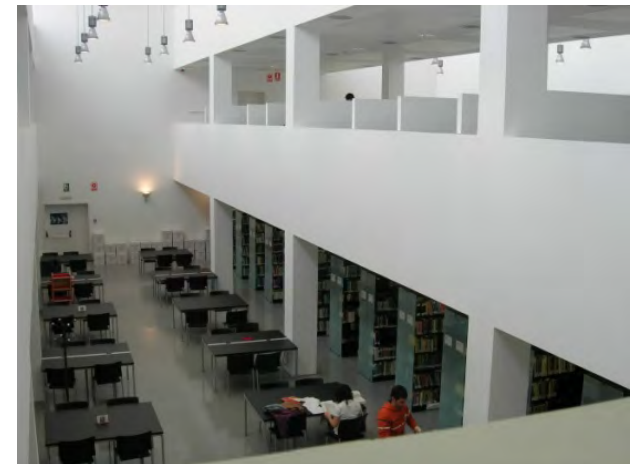
1. Universitat Politècnica de Catalunya

- **34,426** étudiants (license, masters, doctorat)
- **2.634** professeurs, chercheurs
- **42** départements et **6** instituts de recherche
- **€310,907,147** budget 2012
- Présence dans **130** pays: recherche, formation et coopération ou développement.
- **Mobilité internationale: 2,150** étudiants dans des programmes de mobilité
 - **1,334** étudiants de l'UPC à l'étranger
 - **816** étudiants étrangers reçus



1. Universitat Politècnica de Catalunya

- Structure: Service des Bibliothèques, Publications et Archives
- 13 bibliothèques: 4 de campus, 9 d'écoles supérieures/facultés
- Direction et gestion unique
- Vice-présidence des Études et de la Formation



1. Universitat Politècnica de Catalunya

Coopération

- **CBUC** (Consorti de Biblioteques Universitàries de Catalunya): catalogue collectif, prêt interbibliothécaire, acquisitions, archives ouvertes (thèses), GEPA
- **REBIUN** (Spanish Academic Libraries Network)
- **LIBER** (Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche)

Plans stratégiques

- **Leibniz** 1991-1993
- **Escher** 1995 1999
- **Paideia** 2000-2005
- **Aprèn** 2007-2010
- **Digital!** 2012-2015



1. Universitat Politècnica de Catalunya



Bibliothèques	12
Visites	2,762,705
Prêts	304,165
Monographies	640,339
Périodiques électroniques	12,404
Bases de données	47
Livres électroniques	11,370
Formations d'utilisateurs	4.321
Places assises	3.241
Personnel	73 bibliothécaires 31 library assistants 3 informaticiens
Budget	1,500,000 €

2. Le Learning Center de l'UPC

- Point de départ:
 - Bibliothèque informatisée et numérique
 - Bibliothèque adaptée aux besoins traditionnels des étudiants, bien évaluée par les usagers

- Contexte:
 - Espace Européen d'Éducation Supérieure: renouvellement pédagogique et nouvelles façons d'étudier et d'apprendre (en groupe, Problem Based Learning, etc.)
 - Technologies de l'information: ordinateurs et téléphones portables, campus virtuels, etc.)
 - Information numérique

2. Le Learning Center de l'UPC

- Learning Center - REBIUN (Red de Bibliotecas Universitarias Españolas):
 - Nouveau modèle de bibliothèque universitaire
 - Combinaison de 3 caractéristiques essentielles: l'apprentissage, la technologie et la sociabilisation
 - Espace où les usagers peuvent trouver aussi d'autres services universitaires → collaboration avec d'autres services de l'Université
- L'espace, au service de nouveaux besoins:
 - Étude en groupe
 - Services bibliothécaires et non bibliothécaires
 - Collections numériques et magasins → espaces pour les usagers



2. Le Learning Center de l'UPC

Les pays innovateurs dans l'éducation supérieure, les learning centers de référence

- Indiana University-Purdue University Indianapolis (USA)
- University of Michigan (USA)
- Northwestern University Chicago (USA)
- Tilburg University (NL)
- Avans University (NL)
- Sheffield Hallam University (UK)
- London School of Economics and Political Science (UK)
- Helsinki University (FNL)



*Avans University of Applied Sciences. Xplora
Avans Hogeschool. Library*

2. Le Learning Center de l'UPC

- Stratégie: partenariat avec d'autres services et unités
- Services-clés:
 - Institut de Formation pour les Professeurs
 - Services de Langues
 - Services de Relations Internationales
 - Services Informatiques
 - Unité de Support à la Recherche

3. Services pour l'enseignement

Évolution de services, nouveaux services:

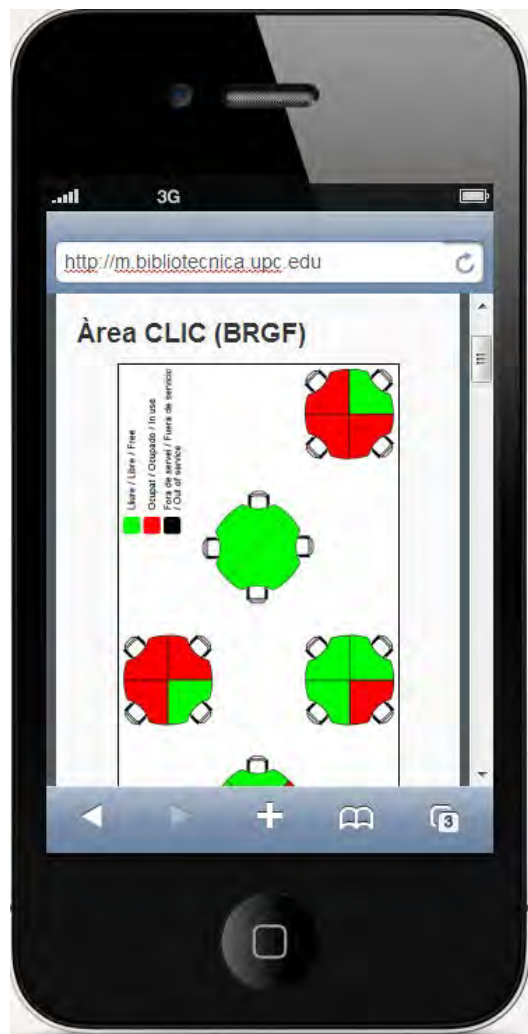
- Espaces
- Prêts
- Campus virtuel
- Compétences transversales
- La Factoria

3. Services pour l'enseignement: espaces

Espaces diversifiés: salles de lecture, salles de travail en groupe, travail individuel...



3. Services pour l'enseignement: espaces



canalBiB
15 de setembre 11:35

Biblioteca Rector Gabriel Ferraté

Agenda

Notícies

Avis !

A més ...

Avui



Sales de treball en grup (Planta 2)



Biblioteca del Campus de Terrassa

9:00-9:30	9:30-10:00	10:00-10:30	10:30-11:00	11:00-11:30	11:30-12:00
					Sales disponibles: 1,2,3,4,5
12:30-13:00 Sales disponibles: 1,2,3,4,5	13:00-13:30 Sales disponibles: 1,2,3,4,5	13:30-14:00 Sales disponibles: 1,2,3,4,5	14:00-14:30 Sales disponibles: 1,2,3,4,5,6	14:30-15:00 Sales disponibles: 1,2,3,4,5,6	15:00-15:30 Sales disponibles: 1,2,3,4,5,6
16:00-16:30 Sales disponibles: 1,2,3,4,5,6	16:30-17:00 Sales disponibles: 1,3,4,5,6	17:00-17:30 Sales disponibles: 1,3,4,5,6	17:30-18:00 Sales disponibles: 1,3,4,5,6	18:00-18:30 Sales disponibles: 1,3,4,5,6	18:30-19:00 Sales disponibles: 1,3,4,6
19:30-19:45 Sales disponibles: 1,2,3,4,6					

3. Services pour l'enseignement: espaces

Diversité d'espaces:



Lecture informelle



Espace de détente et de jeux

3. Services pour l'enseignement: espaces

Étudiants étrangers: espaces pour la
Sociabilisation, la communication,
l'information



Partenariat: Service de
Relations Internationales

3. Services pour l'enseignement: espaces

Les ouvrages peu utilisés:

- Aux magasins des bibliothèques
- Dans le magasin coopératif du CBUC (GEPA)

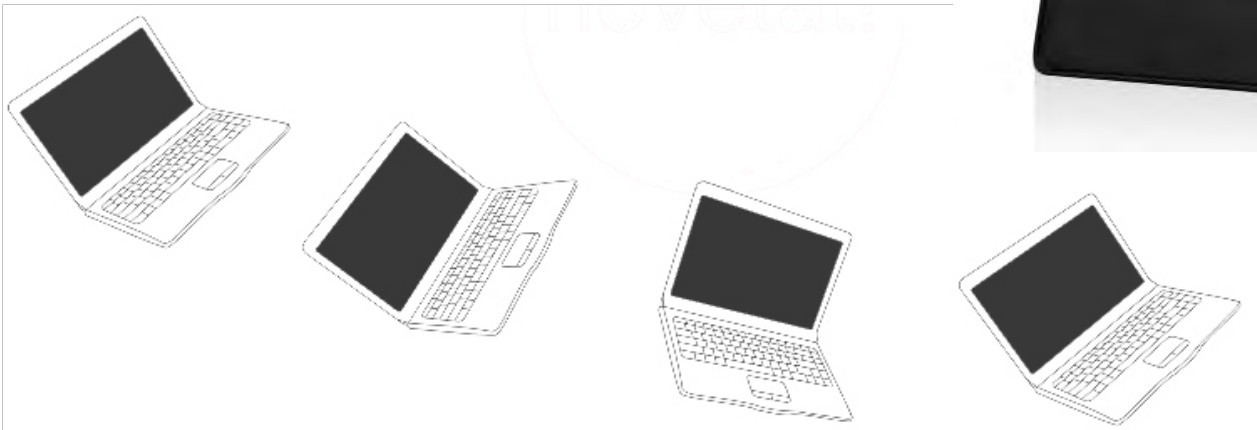
Partenariat: le CBUC



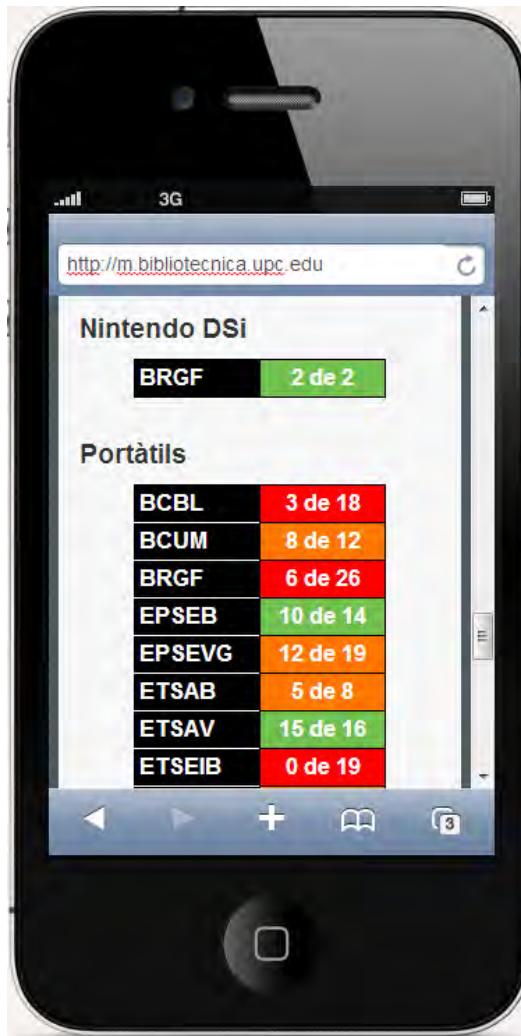
3. Services pour l'enseignement: prêts

Nouveaux prêts

- Portables
- E-readers
- USB memory sticks
- Calculatrices scientifiques




3. Services pour l'enseignement: prêts




canalBIB
Biblioteca Rector Gabriel Ferraté

23 d'abril 12:39

Agenda Notícies **Avis** A més ... Avui





Préstec de Portàtils

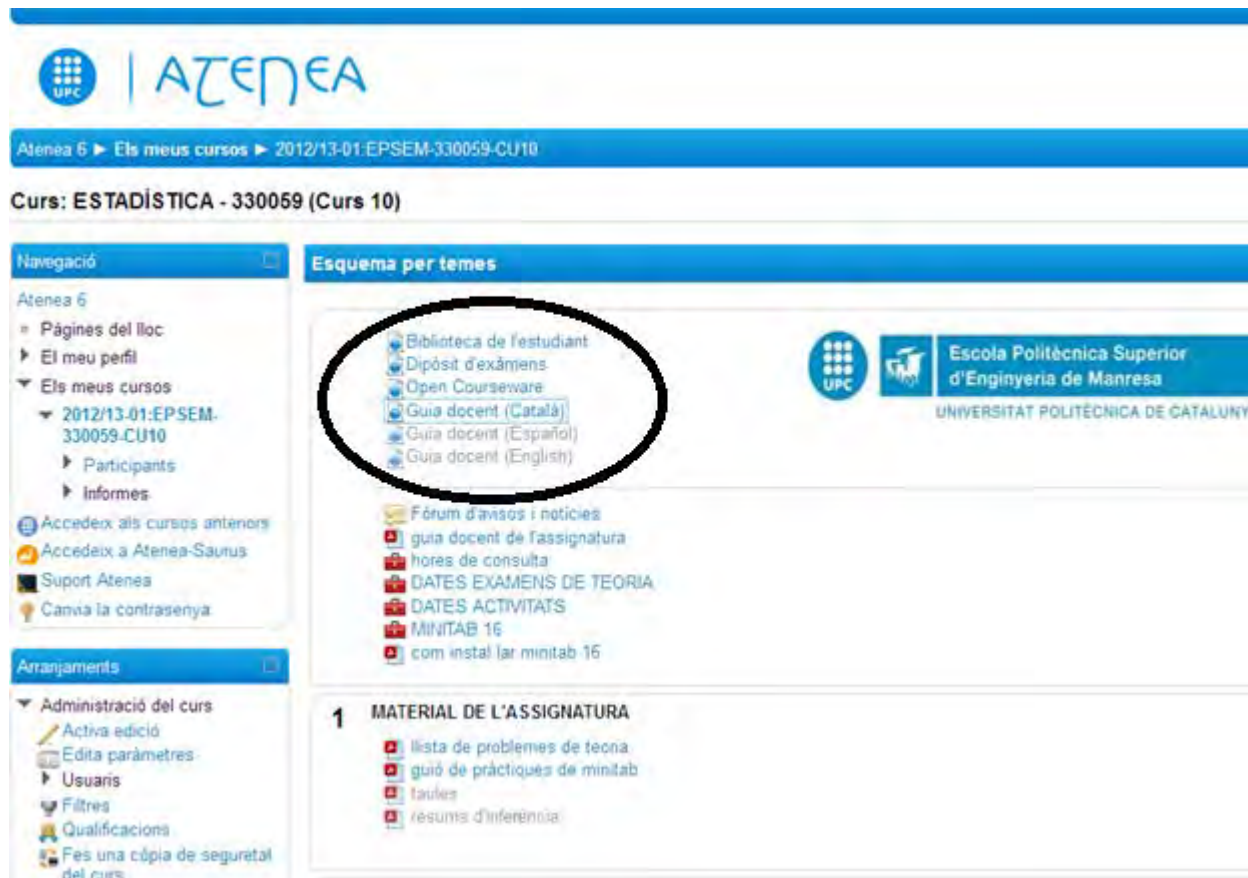
Portàtils disponibles: 0 de 14

Pròxims 4 retorns:

Portàtil	Hora de retorn
04	12:29
05	12:35
01	13:24
06	13:31

3. Services pour l'enseignement: campus

Collections et les services numériques dans les environnements d'apprentissage



The screenshot shows the Atenea 6 web application interface. The top navigation bar includes the UPC logo and the word "ATENEA". Below this, a breadcrumb trail reads "Atenea 6 > Els meus cursos > 2012/13-01-EPSEM-330059-CU10". The main heading is "Curs: ESTADÍSTICA - 330059 (Curs 10)".

The interface is divided into three main sections:

- Navegació (Navigation):** A sidebar on the left with a tree structure. It includes links for "Atenea 6", "Pàgines del lloc", "El meu perfil", "Els meus cursos" (with a sub-link for the current course), "Accedeix als cursos anteriors", "Accedeix a Atenea-Sauris", "Suport Atenea", and "Canvia la contrasenya".
- Esquema per temes (Schema by topics):** A central area with a list of resources. A black oval highlights the "Guia docent" section, which includes links for "Biblioteca de l'estudiant", "Dipòsit d'exàmens", "Open Courseware", "Guia docent (Català)", "Guia docent (Espanol)", and "Guia docent (English)". Below this, there are links for "Fòrum d'avisos i notícies", "guia docent de l'assignatura", "hores de consulta", "DATES EXAMENS DE TEORIA", "DATES ACTIVITATS", "MINITAB 16", and "com instal·lar minitab 16".
- Arranjaments (Arrangements):** A sidebar on the left with a tree structure. It includes links for "Administració del curs", "Activa edició", "Edita paràmetres", "Usuaris", "Filtres", "Qualificacions", and "Fes una còpia de seguretat del curs".

The bottom right section is titled "1 MATERIAL DE L'ASSIGNATURA" and lists resources: "llista de problemes de teoria", "guió de pràctiques de minitab", "taules", and "resums d'inferència".

3. Services pour l'enseignement: compétences

Support aux compétences transversales de l'Université:

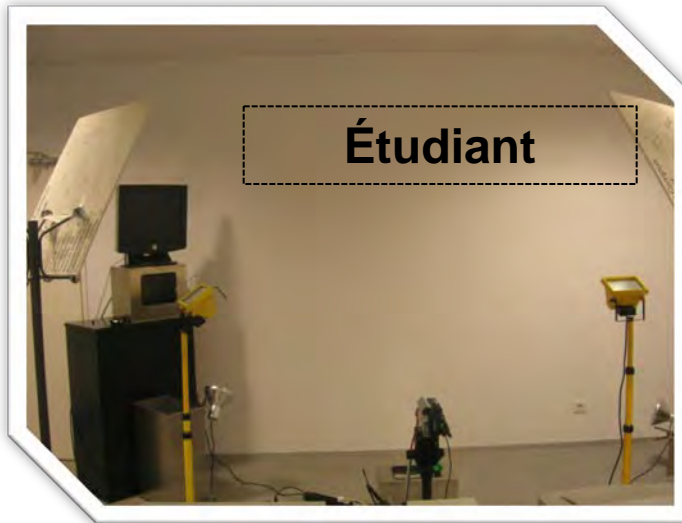
- Esprit entreprenant et innovateur
- Esprit soutenable et engagement social
- Apprentissage autonome
- **Usage effectif de l'information** (information literacy)
- **Communication effective à l'oral** et à l'écrit
- **Travail en équipe** (nouveaux espaces dans les bibliothèques)
- **Troisième langue** (l'anglais)

3. Services pour l'enseignement: compétences

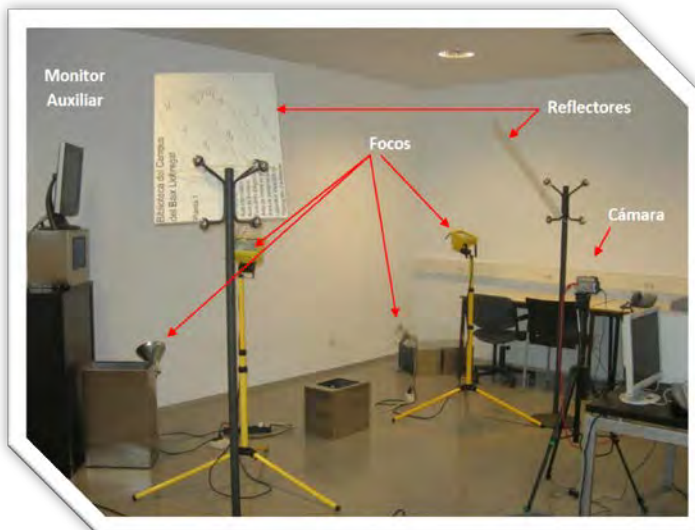
- Compétence **Usage effectif de l'information** (IL)
- L'objectif: dans les matières où il faut acquérir cette compétence:
 - Aider les professeurs à travailler cette compétence dans leur matière
 - Aider les étudiants à acquérir cette compétence
- Partenariat: Institut de Ciències de l'Educació



3. Services pour l'enseignement: compétences



Compétence **communication effective à l'oral**: l'(auto) enregistrement vidéo



3. Services pour l'enseignement: compétences

- Compétence: **Troisième langue** (l'anglais)
- Partenariat: Service de Langues
- <http://lvi.upc.edu/home/home.php>



The screenshot displays the 'Laboratori Virtual d'Idiomes' website. The header includes the site name and services: 'Servei de Biblioteques i Documentació' and 'Servei de Llengües i Terminologia'. A search bar is located in the top right. The main navigation bar shows 'Idiomes > Anglès > Comprensió oral'. On the left, there are filters for 'Idiomes' (Anglès, Català, Castellà) and 'Materials Biblioteques' (BRGF, BCT, BCBL, FME, ETSAB). The main content area shows '52 recursos trobats' and a list of results. The first result is 'Speak up : la revista audiomensual que mantene vivo su inglés.' with details: 'Publicació: Barcelona : RBA Revistas, DL 1988-', 'Localització: A la biblioteca', 'Idioma/es: Anglès', 'Tipus de recurs: Revista, Comprensió oral', 'Suport/s: Paper, CD', 'Tags: Speak up', and 'Valoració: ★★★★★'. A 'Catàleg' button is visible. On the right, there are promotional banners for 'recursos lingüístics UPC', 'Catàleg UPC', and 'Bibliotècnica La Biblioteca digital de la UPC'.

3. Services pour l'enseignement: Factories

Services:

Scannage de documents,
création de matériaux
multimédia, support au campus
virtuel, enregistrement de cours

Partenariat:

Institut de Ciències de
l'Educació



4. Services pour la recherche

■ Dans quelles revues publier?

- Revues de prestige
- Revues en Open Access et avec Impact Factor



<http://biblioteca.upc.edu/accesobert/revistes-amb-factor-dimacte>

■ Comment signer les publications scientifiques?

- Recommandations pour élaborer un Nom Bibliographique Unique
- Unification du nom d'auteur à Scopus i Wok (ResearcherID)
- Diffusion du code ORCID



■ Service de Propriété Intellectuelle



4. Services pour la recherche: CV et Open Access

Description de la Recherche et l'Activité Académique

- Normalisation de références bibliographiques des publications du CV, des mémoires et du site de la Production Scientifique de l'UPC



<http://eprints.upc.edu/producciocientifica/>

- Preservation et visibilité des publications

<http://upcommons.upc.edu/>



4. Services pour la recherche: CV et Open Access

Production Scientifique et UPCommons

Andrade Cetto, Juan

Dades de contacte

Articles de revista vinculats a l'investigador:

1 2 3 >>

mostrant 1 a 10 de 29

Villamizar, M.A. [et al.]. Bootstrapping Boosted Random Ferns for discriminative and efficient object classification. "Pattern recognition", Setembre 2012, vol. 45, núm. 9, p. 3141-3153. <doi: 10.1016/j.patcog.2012.03.025>

 + opcions

Ila, V.; Porta, J.M.; Andrade-Cetto, J. Amortized constant time estimation in Pose SLAM and hierarchical SLAM using a mixed Kalman-information filter. "Robotics and autonomous systems", Gener 2011, vol. 59, núm. 5, p. 310-318. <doi: 10.1016/j.robot.2011.02.010>

 + opcions

Article a UPCommons

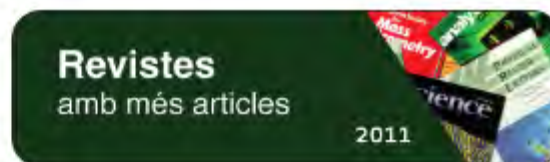
Sanfeliu, A. [et al.]. Decentralized sensor fusion for ubiquitous networking robotics in urban areas. "Sensors", Març 2010, vol. 10, núm. 3, p. 2274-2314. <doi: 10.3390/s100302274>

 + opcions

Article a UPCommons

4. Services pour la recherche: bibliométrie

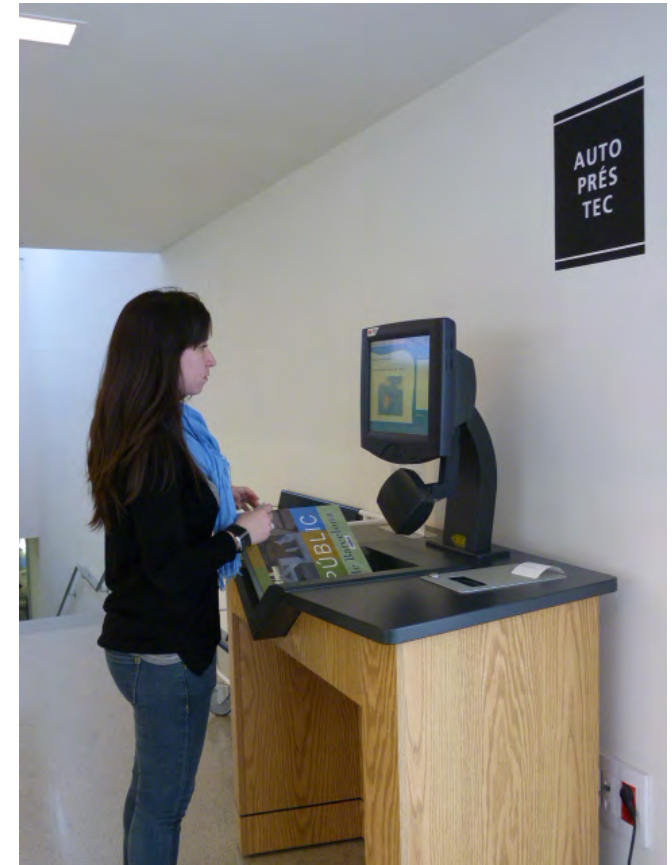
- Estudis realitzats a la UPC per Campus
 - Articles indexats publicats per investigadors del Campus de Terrassa **Neu**
 - Articles publicats per investigadors de l'ETSEIB indexats al JCR (2011)
 - Estudi bibliomètric de la recerca al Campus del Baix Llobregat
 - La Recerca a la Catalunya Central (2007-2011)
- Estudis realitzats a la UPC per àmbits temàtics
 - Observatori de la producció científica
 - Estudi comparatiu de la publicació científica en les àrees de matemàtiques i estadística i investigació operativa a la UPC vs. altres universitats d'àmbit nacional (2000-2009)
 - Estudi comparatiu de Camins vs. altres universitats d'àmbit internacional (1998-2008)
 - Estudi comparatiu de la publicació científica de la UPC i l'ETSEB vs. altres universitats d'àmbit europeu (1997-2007)
 - Articles indexats publicats per autors de l'ETSAB



5. Apprentissages, conclusions

On a du apprendre à:

- activités prioritaires et moins prioritaires
- gérer le changement continu
- autonomie de l'utilisateur
- travailler avec d'autres professionnels, d'autres équipes de travail
- former le personnel dans de nouveaux domaines: formateurs, producteurs de matériaux, consultants pour les chercheurs...



5. Apprentissages, conclusions

Autres difficultés:

- Le terme Learning center n'est pas été utilisé
- Parfois, la Bibliothèque a été vue comme une menace....
- Des espaces mieux équipés... la sécurité, un nouveau problème!

■ Les learning centers:

- Plus de support à la formation et à l'apprentissage et à la recherche
- Espace pour l'étude, la formation et la socialisation



5. Apprentissages, conclusions

Les bibliothèques de l'UPC, des espaces de projection de l'UPC vers l'extérieur



Un contexte économique beaucoup moins favorable...

Continuer à faire les choses faciles, rapides et commodes pour les usagers, en enrichissant leur expérience académique!

Questions?
Merci!

Anna.Rovira@upc.edu
Bibliotechnica.upc.edu